



## COORDONNATEUR PÉDAGOGIQUE DE LA FILIÈRE

Pr. **Fatima OUZAYD**

E-mail : fatima.ouzayd@ensias.um5.ac.ma

### OBJECTIFS DE LA FILIÈRE

La filière 2SCL a la particularité d'assurer le couplage des outils et des techniques de gestion de la chaîne logistique (Supply Chain Management), avec les fondements de l'informatique et les techniques de l'intelligence artificielle. En effet, la formation permet aux élèves-ingénieurs de maîtriser les concepts et les stratégies qui permettent aux organisations d'être compétitives dans l'économie mondiale, ainsi que les outils de gestion et les techniques analytiques.

Pour satisfaire ses clients et faire face à la concurrence, l'entreprise moderne a de plus en plus besoin d'optimiser les performances de ses processus d'achats, de gestion des stocks, de planification de la production, etc. Pour répondre à ces besoins, la formation offerte par la filière 2SCL se focalisent sur trois domaines principaux :re générale, la formation comprend trois domaines principaux :

1. l'étude des outils de base de résolution de problèmes et d'analyse des données pour aider le responsable de la supply chain à prendre de bonnes décisions ;
2. l'étude des principaux concepts et stratégies de gestion des personnes, des matériaux et des ressources de production nécessaires pour apporter de la valeur au client ;
3. l'intégration de la fonction de la supply chain dans la stratégie globale de l'entreprise.

En plus d'un tronc commun en première année avec les autres filières de l'ENSIAS dédié à l'acquisition de connaissances de base en Informatique, les deux années de spécialité de la filière 2SCL offrent une formation de pointe dans les supply chains à l'ère de l'intelligence artificielle qui vise à familiariser l'élève-ingénieur avec les théories sur les stratégies, les processus, les systèmes d'information, la modélisation des systèmes logistiques, la simulation des modèles, l'optimisation des opérations, les objets connectés, l'intelligence artificielle appliquée à la supply chain, etc. L'objectif étant de le doter de compétences scientifiques et technologiques solides pour concevoir et développer des systèmes innovants de gestion de la chaîne logistique adaptés aux défis de la transformation digitale des organisations.

### CONDITIONS D'ACCÈS

**Sur concours :** Candidats ayant réussi le(s) :

- Concours National Commun (CNC) des grandes écoles d'ingénieurs et des établissements assimilés du Maroc ;
- Concours spécifique pour les titulaires des diplômes :
  - DEUG SM ou SMI ou diplôme reconnu équivalent
  - DUT ou diplôme reconnu équivalent dans des spécialités en relation avec l'Informatique.
- Deux années préparatoires au cycle ingénieur INP;

**Sur étude de dossier (sur titre) :** Candidats ayant obtenu avec mention une Licence SMA ou SMI ou Bachelor (Spécialité Mathématiques Appliquées ou Informatique) ou LST ou diplôme reconnu équivalent ou dans le cadre de la mobilité entrante.

### DÉBOUCHÉS ET RETOMBÉES DE LA FORMATION

Les ingénieurs 2SCL pourront occuper des postes de responsabilités stratégiques, tactiques ou opérationnelles dans des entreprises privées ou publiques, dont la liste ci-après, bien que non exhaustive, inclut :

- Manager de la Supply Chain
- Consultant fonctionnel des Systèmes d'Information (ERP, TMS, WMS, APS, etc.)
- Développeur des Systèmes d'Information (ERP, TMS, WMS, APS, etc.)
- Performance Analyst
- Manager des flux opérationnels (production, manutention, stocks, etc.)
- Manager des systèmes logistiques 4.0
- Concepteur de systèmes logistiques complexes
- Business Analyst
- Data Analyst
- ...

## COMPÉTENCES MAJEURES À ACQUÉRIR

Après un tronc commun avec les autres filières de l'ENSIAS de deux semaines dédiés à l'acquisition de connaissances et de compétences solides indispensables à tout informaticien, l'élève ingénieur de la filière 2SCL devra acquérir les compétences et les outils indispensables lui permettant de maîtriser la gestion d'une chaîne logistique afin d'accroître la rentabilité et le service rendu aux clients. Il pourra ainsi exercer des fonctions en entreprises tournées vers la conception et la gestion globale de systèmes logistiques. Ainsi, en plus d'acquérir les connaissances de base en informatique et en aide à la décision, le diplômé de la filière 2SCL devra être en mesure de :

- Comprendre les enjeux de la prise de décision
- Identifier les différentes composantes de la supply chain globale (approvisionnement, fabrication et production, distribution, ERP, ...) et les problèmes liés à sa gestion
- Comprendre les compétences requises pour gérer les risques, l'innovation et la dynamique de la supply chain dans l'économie mondiale actuelle
- Développer des compétences en informatique et en technologie de l'information
- Développer de solides compétences analytiques et une approche logique de la résolution de problèmes
- Identifier et analyser les exigences fonctionnelles et non fonctionnelles des organisations numériques (industries et entreprises)
- Développer de solides compétences en communication orale et écrite, pour permettre des échanges efficaces entre différents domaines fonctionnels.

## MODULES PAR SEMESTRE

